



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH PULP KOPI DAN LAMA FERMENTASI TERHADAP MUTU BOKASI

ABSTRACT

RINGKASAN

Pulp kopi arabika sejauh ini belum dimanfaatkan dalam pembuatan bokasi.

Sebagian besar pulp kopi arabika dibiarkan begitu saja sehingga mencemari lingkungan.

Untuk itu perlu adanya pemanfaatan pada kulit kopi arabika (pulp kopi) seperti pembuatan pupuk organik atau bokasi agar dapat mengurangi penggunaan pupuk kimia oleh petani kopi. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari penambahan pulp kopi arabika serta lama fermentasi yang digunakan dalam pembuatan bokasi terhadap mutu bokasi yang dihasilkan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terpisah (RPT) atau Slit Plot yang terdiri dari Petak Utama dan Anak Petak. Petak utama adalah penambahan pulp kopi (A) yang terdiri dari 4 taraf, yaitu A1= 0%, A2= 15%, A3= 30%, A4= 45%. Anak petak adalah lama fermentasi (F) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu F1= 0 hari, F2= 10 hari, F3= 16 hari, dengan menggunakan 2 kali ulangan (U), sehingga diperoleh 24 satuan percobaan. Analisis yang dilakukan terhadap bokasi yang dihasilkan yaitu: total mikroorganisme (TPC), pH, unsur C, unsur N, rasio C/N, temperatur, kadar air, organoleptik (tekstur, aroma, dan warna), dan uji tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan pulp kopi arabika yang digunakan pada pembuatan bokasi berpengaruh nyata terhadap total mikroorganisme, unsur N, unsur C, nilai pH, kadar air dan aroma bokasi. Lama fermentasi berpengaruh sangat nyata terhadap unsur C, unsur C/N, kadar air, dan uji tanaman. Semakin lama fermentasi unsur C akan semakin menurun. berdasarkan dari uji tanaman penambahan pulp kopi A3F2U1 (A3= 30% pulp kopi dan F2= 10 hari fermentasi) diperoleh bokasi dengan tinggi tanaman terbaik.